



TATALAKSANA VAKSINASI *NEWCASTLE DISEASE - INFECTIOUS BRONCHITIS* INTRAMUSKULAR PADA AYAM LAYER DI PETERNAKAN GLOBAL BUWANA FARM

SYIFAA NUR KHALIFAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir dengan judul “Tatalaksana Vaksinasi *Newcastle Disease – Infectious Bronchitis* Intramuskular pada Ayam Layer di Global Buwana Farm” adalah benar karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang dikutip atau berasal dari karya yang diterbitkan dari penulis lain, telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir laporan tugas akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Syifaa Nur Khalifah
J3P219102



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

SYIFAA NUR KHALIFAH. Tatalaksana Vaksinasi *Newcastle Disease - Infectious Bronchitis* Intramuskular Pada Ayam Layer di Peternakan Global Buwana Farm (*Administration of Newcastle Disease - Infectious Bronchitis Vaccination through Intramuscular Injection for Layer Chickens at the Global Buwana Farm*). Dibimbing oleh ISDONI.

Pelaksanaan pengendalian dan pemberantasan penyakit salah satunya dilakukan dengan vaksinasi. Vaksinasi berperan penting dalam pengelolaan kesehatan unggas, termasuk ayam. Vaksinasi yang baik harus dilakukan sesuai dengan prosedur yang tepat. Oleh karena itu, penting untuk mengetahui tata laksana vaksinasi sesuai dengan standar prosedur yang berlaku. Tujuan penulisan laporan tugas akhir adalah menguraikan informasi mengenai tatalaksana vaksinasi *Newcastle Disease - Infectious Bronchitis* intramuskular pada ayam layer di Peternakan Global Buwana Farm.

Praktik Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di Global Buwana Farm hari Senin sampai Sabtu dari tanggal 4 Januari sampai 4 Februari 2022. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi atau pengamatan serta berpartisipasi langsung di lapangan untuk memperoleh data primer. Data primer yang diperoleh yaitu informasi mengenai vaksinasi *Newcastle Disease - Infectious Bronchitis* intramuskular pada ayam layer meliputi pencatatan persiapan dan prosedur vaksinasi. Ras ayam yang digunakan di Global Buwana Farm adalah *Lohmann brown*. Data sekunder diperoleh dari studi pustaka dan jumlah ayam serta data program vaksinasi meliputi umur, jenis vaksin dan rute pemberian.

Persiapan pre-vaksinasi *Newcastle Disease - Infectious Bronchitis* intramuskular adalah dengan menyiapkan: *Alat suntik vaksin otomatis* (alat suntik vaksin otomatis), jarum ukuran 0.90 x 13 mm, selang, ayam layer dan Vaksimune® NDL IBplus. Vaksin dihindarkan dari suhu tinggi atau sinar matahari langsung karena vaksin akan kehilangan potensi dan efektivitasnya jika terkena sinar matahari, ultraviolet (UV) atau lampu neon. Vaksin disimpan di suhu ruang selama 4-6 jam sebelum dipakai agar setara dengan suhu lingkungan dan meminimalisasi potensi risiko infeksi.

Vaksinasi dilakukan melalui injeksi intramuskular pada bagian paha. Langkah awal *lock nut* pada alat suntik *Socorex* dilonggarkan. *Piston rod* diatur sesuai dosis yang diinginkan dan *lock nut* dieratkan kembali. Jarum dipasang pada *nozzle* dengan hati-hati. Ujung selang dihubungkan dengan *intake valve* dan ujung selang lainnya dihubungkan dengan jarum penghubung. Jarum penghubung ditusukan ke dalam botol vaksin. Botol vaksin dikocok sebelum dan selama pemakaian. *Piston rod* dipompa hingga cairan vaksin terlihat pada bagian tabung kaca dan siap untuk digunakan.

Kesalahan pada vaksinasi intramuskular yang mungkin terjadi yaitu terjadinya pengendapan vaksin di saraf, lemak, pembuluh darah, atau di jaringan ikat antara otot sehingga kerja vaksin tertunda atau tidak bekerja.

Kata Kunci: ayam petelur, *Infectious Bronchitis*, intramuskular, *Newcastle Disease*, vaksinasi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta Milik IPB, tahun 2022
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



TATALAKSANA VAKSINASI *NEWCASTLE DISEASE - INFECTIOUS BRONCHITIS* INTRAMUSKULAR PADA AYAM LAYER DI PETERNAKAN GLOBAL BUWANA FARM

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

SYIFAA NUR KHALIFAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Drh. Heryudianto Vibowo, M.Si



Judul : Tatalaksana Vaksinasi *Newcastle Disease – Infectious Bronchitis*
Intramuskular pada Ayam Layer di Peternakan Global Buwana
Farm
Nama : Syifaa Nur Khalifah
NIM : J3P219102

Disetujui oleh

Pembimbing
Drh. Isdoni, M.Biomed



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc
NIP. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 30 Juni 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022